gotomaxx software

Klassenarbeit

Laß demnächst bitte diese Spalte für Korrekturen frei!

Aufgabe: Erläutere den Zusammenhang zwischen Alkoholgehalt und Flüssigkeitsmenge des menschlichen Körpers am Beispiel eines 75 kg schweren Menschen!

Ansatz: ① In 3 Dosen Bier sind 50 g Alkohol

② In 75 kg Mensch sind 50 Liter Flüssigkeit enthalten

seltsamer Ausdruck!

Gelangen die 50 g Alk (Alkohol) ① in die 75 kg Mensch ②, verteilen diese sich auf dessen 50 l Flüssigkeit.

| Wortwahl

Folge: ③ Die Alkoholkonzentration beträgt also

$$\frac{50\,g\ \text{Alkohol}}{50\,000\,g\ \text{Flüssigkeit}} = \frac{1}{1000} \quad (= 1\ \text{Promille})$$

Der Alkohol (Alk), der Menschen ist, verdünnt damit nicht nur das Blut!

?

Und zwar im Blut genauso wie in der übrigen Flüssigkeit! ✓

Zwischenergebnis: 3 Punkte in Flensburg, 3 Monate ohne Lappen

| Was soll das?

Frage: Wieviele Liter Wasser (schluck) muß der Mensch ② saufen trinken, um seinen Alkoholspiegel auf ungefährliche 0,3 Promille zu senken?

| spar Dir solche Kommentare

| Wortwahl

Lösung:

$$\frac{3}{10\,000} = \frac{50\,g\ \text{Alkohol}}{50\,000 + X\,g\ \text{Wasser}} \quad \Big| \cdot(50\,000 + X) \quad \Big| \cdot 10\,000 \qquad ✓$$

richtiger mathematischer Lösungsweg!

$$3 \cdot (50\,000 + X) = 50 \cdot 10\,000 \qquad ✓$$

Lieber blau machen als blau sein...

??

$$150\,000 + 3X = 500\,000 \quad \Big| -150\,000 \quad \Big| :3 \qquad ✓$$

$$X = \frac{350\,000}{3} \qquad ✓$$

$$X = 116\,^2/_3 \quad ④ \qquad ✓$$

Antwort: In die 75 kg Mensch ② müssen noch $116\,^2/_3$ Liter Wasser ④, um dessen Alkoholspiegel auf Lasche 0,3 Promille zu senken. Prost!

| Du meinst "ungefährliche"

| s.o.

Deine Arbeit ist sachlich richtig, aber Deine Malkünste solltest Du auf den Kunstunterricht beschränken. Überdenke mal Deine Formulierungen!

Mit Bedenken noch "GUT"

©1988 M. Mentzig